UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY
OCT 22 '51

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ der Kolloid-Gesellschaft für das Gesamtgebiet der
wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie und Kolloidphysik

zur Zeit vereinigt mit den
KOLLOID-BEIHEFTEN

Herausgegeben von

LOTHAR HOCK
MARBURG/LAHN

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER,** München

BAND 123
(Juli-September 1951)
Mit 50 Abbildungen

VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1951

Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/colloid-and-polymer-science_july-september-1951_123_content

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Juli 1951)

Originalarbeiten

Vorläufiges Programm der 2. wissenschaftlichen Arbeitstagung der Kolloid-Gesellschaft . . . 1

Aus dem Physikalischen Institut der T. H. Graz

Jettmar, W. und F. C. Roesler, Zur „kapillaren Hydrodynamik" nach H. Jebsen-Marwedel (mit 1 Abb.) 2

Aus dem Institut für Physikalische Chemie und Kolloidchemie der Universität Köln

Wintgen, R. und L. Jürgen-Lohmann, Zum Mechanismus der Emulsionspolymerisation. IV. Die Emulsionspolymerisation von Chloropren mit Hilfe von Poly-Chloropren-Keimen 11

Peters, F. (Hagen/W.), Hohlraumsysteme I/2. Die stereometrische Struktur in Gegenwart und unter Ausschluß von Luft hergestellter Nitrozellulose-(Kolloidum-) Membranen (mit 8 Abb.) 16

Aus dem Institut für Leichtmetalle, Zagreb, und dem Laboratorium des Aluminiumwerkes Lozovac-Šibenik, Jugoslavien

Herrmann, E., I. Dvornik, O. Korelić und V. Matković, Kolloidchemische Probleme bei der Trennung des Rotschlamms von der Aluminatlösung im Rahmen des Bayer-Verfahrens (mit 10 Abb.) 22

Aus dem Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Mass. und dem Worcester Polytechnic Institute, Worcester, Mass.

Hauser, E. A., Das Fehlen der Naturphilosophie in unserer Erziehung 33

Wissenschaftliche Kurzberichte

Auerbach, R. (Neumünster/Holstein), Über elektrokinetische Quellungspotentiale (mit 3 Abb.) 37

Aus dem ehem. Institut für Ernährung und Verpflegungswissenschaften in Berlin-Dahlem

Kempf, H. Th. (Berlin) und J. Reitstötter (München), Zur Oberflächenspannung der Paraffine 38

Aus dem Laboratorium für therapeutische Chemie der Universität Brüssel, Belgien

Tomberg, V., Koagulationsstudien an Viskoselösungen (mit 1 Abb.) 39

Patentberichte

Kainer, F. (Heidelberg), Herstellung von Vinylestern 40

Tagungsberichte

Müller, F. H. (Marburg/L.), Bericht über das erweiterte makromolekulare Kolloquium am 1. und 2. Juni 1951 im Forschungsinstitut für makromolekulare Chemie Freiburg/Br. . . 52

Högel, G. (Frankfurt/M.), Bericht über die Tagung der Deutschen Glastechnischen Gesellschaft in Frankfurt/M. am 22. u. 23. Mai 1951 53

Bücherbesprechungen

Manegold, E. (Höxter/W.), Grundriß der Kolloidkunde 54

Fuson, R. C. (University of Illinois), Advanced organic chemistry (Fortschritte der organischen Chemie) 55

Burdon, R. S. (Adelaide), Surface tension and the spreading of liquids (Oberflächenspannung und Flüssigkeitsausbreitung) 55

Kieffer, R. (Reute) und W. Hotop (Dortmund), Pulvermetallurgie und Sinterwerkstoffe (Reine und angewandte Metallkunde in Einzeldarstellungen, Band 9) 55

A. S. T. M.-Standards on rubber products (with related information) [A. S. T. M.-Normen für Kautschukprodukte (unter Berücksichtigung verwandter Gebiete)] Bearbeitet vom A. S. T. M.-Committee D-11 55

Symposium on aging of rubbers (Vorträge über die Alterung von Gummimischungen). Bericht über Frühjahrstreffen der A. S. T. M. am 2. März 1949 in Chicago 55

Münzinger, W. M. (Böblingen/Wttbg.), Kunstlederhandbuch 56

Hottenroth, B., Die Pektine und ihre Verwendung. (Technica Band 5) 56

Referate 56

FILED IN STACKS

Heft 2/3 (August/September 1951)

Originalarbeiten

Programm der 15. wissenschaftlichen Arbeitstagung der Kolloid-Gesellschaft 65

Aus dem Physikalisch-Chemischen Institut der Universität Marburg/Lahn

Müller, F. H., Die Physik der Hochpolymeren und die allgemeine physikalische Grundlagenforschung (mit 4 Abb.) 66

Aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Physikalische Chemie und Elektrochemie, Berlin-Dahlem

Ueberreiter, K. und H.-J. Orthmann, Die Viskosität glasigen Selens von 0° — 100° C (mit 3 Abb.) 84

Aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Physikalische Chemie und Elektrochemie, Berlin-Dahlem

Ueberreiter, K. und S. Nens, Spezifische Wärme, spezifisches Volumen, Temperatur- und Wärmeleitfähigkeit von Hochpolymeren Teil I: Distyrol und ein hochpolymeres Styrol (mit 3 Abb.) 92

Aus dem Indischen Institut für Zuckertechnologie, Kanpur, Indien

Saraswat, H. C. und Ajit Singh, Die Kinetik der Bildung von Adsorptionsfilmen aus Thymolblau (mit 3 Abb.) 100

Aus dem Institut für Ernährungsforschung Potsdam-Rehbrücke

Ulmann, M. (Berlin-Dahlem), Über Zustandsänderungen in verdünnten Stärkelösungen (1. Mitt.: Chromatographische Untersuchungen) (mit 2 Abb.) 105

Aus den Instituten für Anorganische und Physikalische Chemie der Technischen Hochschule Graz (Vorstand Prof. Dr. G. F. Hüttig)

Schreiner, H., Über den Einfluß der Schüttart von festen gepulverten Adsorbentien auf die Gasadsorption (mit 5 Abb.) 113

Aus der Anorganischen Abteilung der Farbenfabriken Bayer Leverkusen

Brinkmann, G., Katalytische Wirkungen von Aktivkohle 116

Aus dem Institut für Leichtmetalle, Zagreb, und dem Laboratorium des Aluminiumwerkes Lozovac-Šibenik, Jugoslavien

Herrmann, E., S. Maričić und I. Dvornik, Über das Fließverhalten des dispersen Systems Rotschlamm in Natriumaluminatlösung als Hilfsmittel der Kennzeichnung seiner Zustandseigenschaften (mit 7 Abb.) 129

Patentberichte

Waeser, B. (Elmshorn bei Hamburg), Zentrifugieren 140

Tagungsberichte

Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, und Worcester Polytechnic Inst., Worcester, Mass.

Hauser, E. A., 25. Kolloid-Symposium der Amerikanischen Chemischen Gesellschaft . 145

Bücherbesprechungen

Verwey, E. I. W. und I. Th. G. Overbeck (Eindhoven), Theory of the stability of lyophobic colloids (Theorie der Stabilität lyophober Kolloide) 149

Scott Blair, G. W. (Reading), A survey of general and applied rheology (Überblick über die allgemeine und angewandte Rheologie) . 149

Houwink, R. (Eindhoven), Elastizität, Plastizität und Struktur der Materie 150

Burk, R. E. (Wilmington, Del.) und O. Grummitt (Cleveland, Ohio), High molecular weight organic compounds (Hochmolekulare organische Verbindungen), Frontiers in chemistry, Band 6 150

Langenbeck, W. (Rostock), Lehrbuch der organischen Chemie 150

Mohler, H. (Basel), Elektronentheorie der Chemie 150

Feigl, F., Qualitative analysis by spot tests (Qualitative Analyse durch Tüpfelreaktionen) 151

Stuart, H. A. (Hannover), Kurzes Lehrbuch der Physik 151

Bergmann, L. und Cl. Schaefer, Lehrbuch der Experimentalphysik (zum Gebrauch bei akademischen Vorlesungen und zum Selbststudium) Band 2: Elektrizitätslehre 151

Lieneweg, F. (Karlsruhe), Temperaturmessung 151

Mayer, H. (München), Physik dünner Schichten. Teil I: Herstellung, Dickemessung. Optische Eigenschaften (Physik und Technik, Band 4) 152

Stackelberg, M. von (Bonn), Polarographische Arbeitsmethoden 152

Winkler, H. G. F., Struktur und Eigenschaften der Kristalle. Eine Einführung in die physikalische und chemische Kristallkunde . . . 152

Krannich, W. (Ludwigshafen), Kunststoffe im technischen Korrosionsschutz (Handbuch für Vinidur und Oppanol) 152

Vickerstaff, Th., The physical chemistry of dyeing (Physikalische Chemie des Färbens) . 153

Milovidov, P. F. (Prag), Physik und Chemie des Zellkernes. Erster Teil (Protoplasma — Monographien, Band 20) 153

Referate 153

Autorenregister 178

Sachregister 187